

Космическая роль зеленых растений



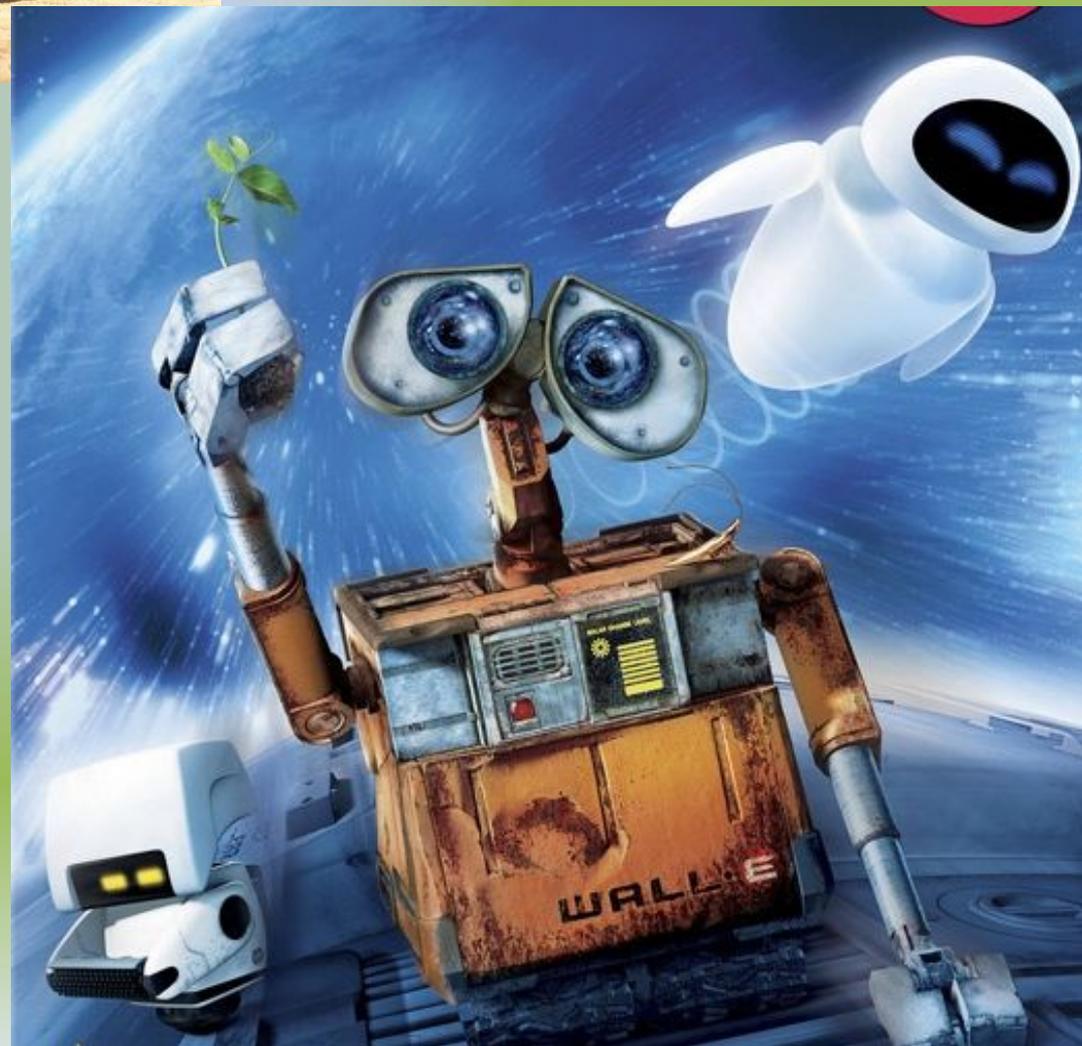
Выполнила:
ученица 4-1 класса
МАОУ гимназии № 80
Сверзolenко Анна



**Растительный мир
нашей планеты богат и
разнообразен.**



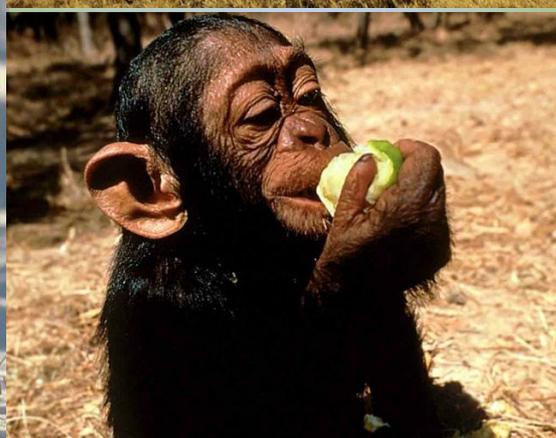
**В мультфильме
«Валли» робот
спасал маленькое
единственное
выжившее растение
на нашей планете
после
экологической
катастрофы.**



Цель работы: узнать, в чем заключается космическая роль зеленые растения в жизнеспособности нашей планеты.

Задачи:

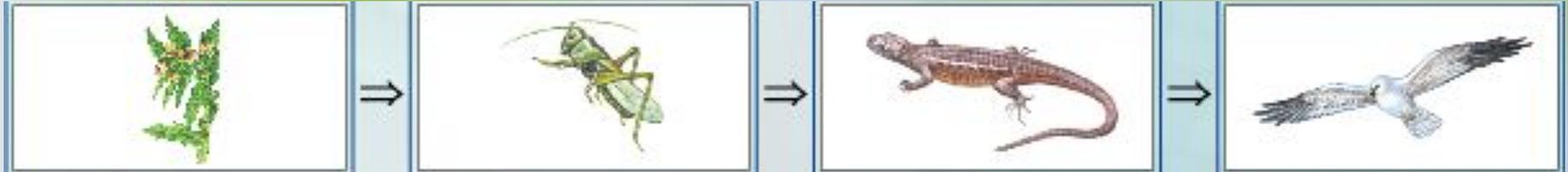
- 1. изучить литературу по данной теме;**
- 2. выбрать методики проведения опытов, демонстрирующих значение зеленых растений в природе;**
- 3. опытным путем продемонстрировать значение зеленых растений в природе;**
- 4. сделать выводы по результатам опытов.**



Все живые организмы постоянно заняты добыванием пищи для поддержания жизни.

**Вещества, созданные живыми
организмами, называются
органическими – это
белки, жиры и углеводы.**

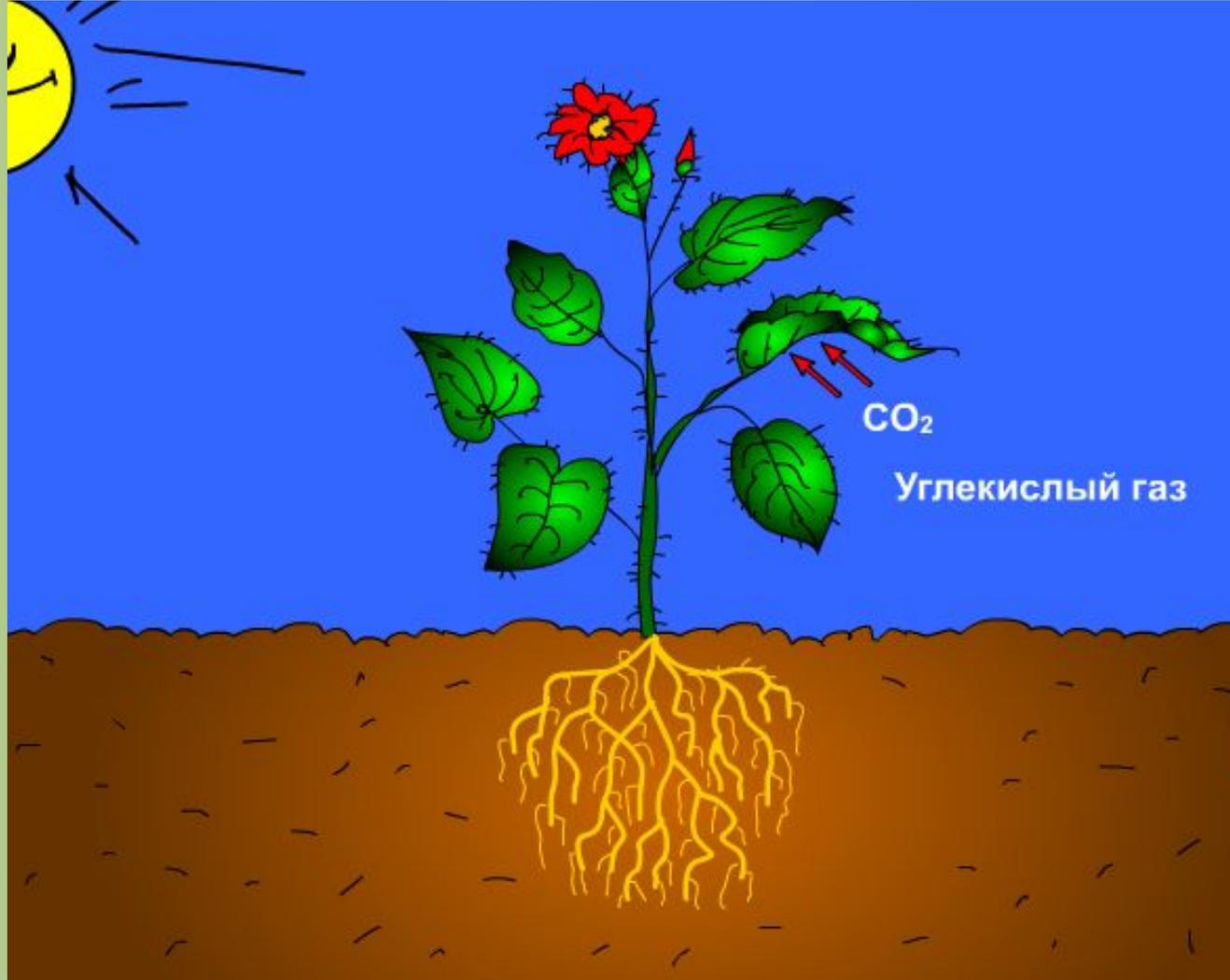
Пищевая цепь



Если построить цепь питания, то она начинается с растения.

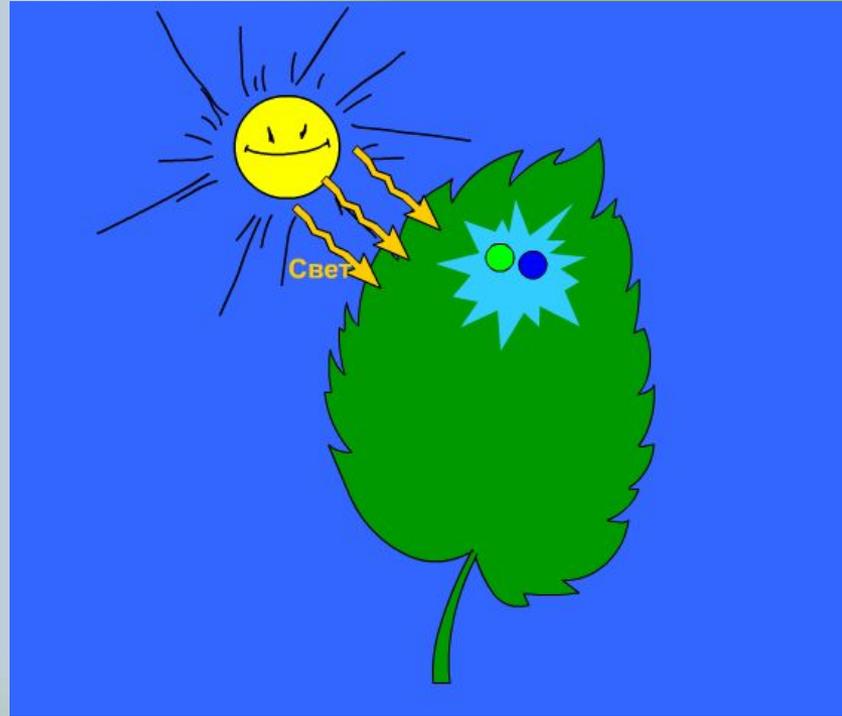


Вода и минеральные соли



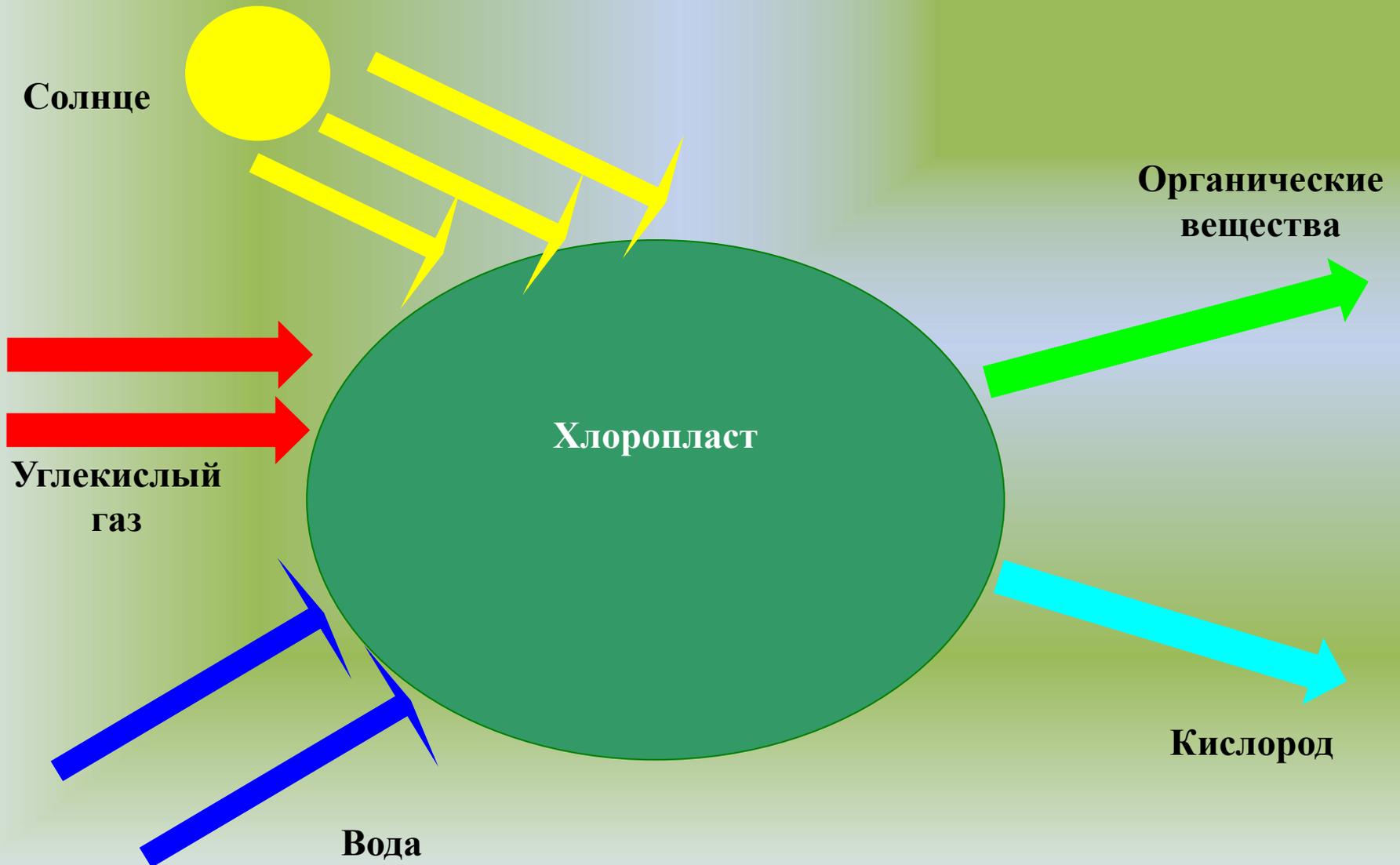
CO₂

Углекислый газ



Жизнь на Земле существует благодаря энергии солнца, но преобразовать ее, сделав доступной для всего живого на планете, могут только зеленые растения.

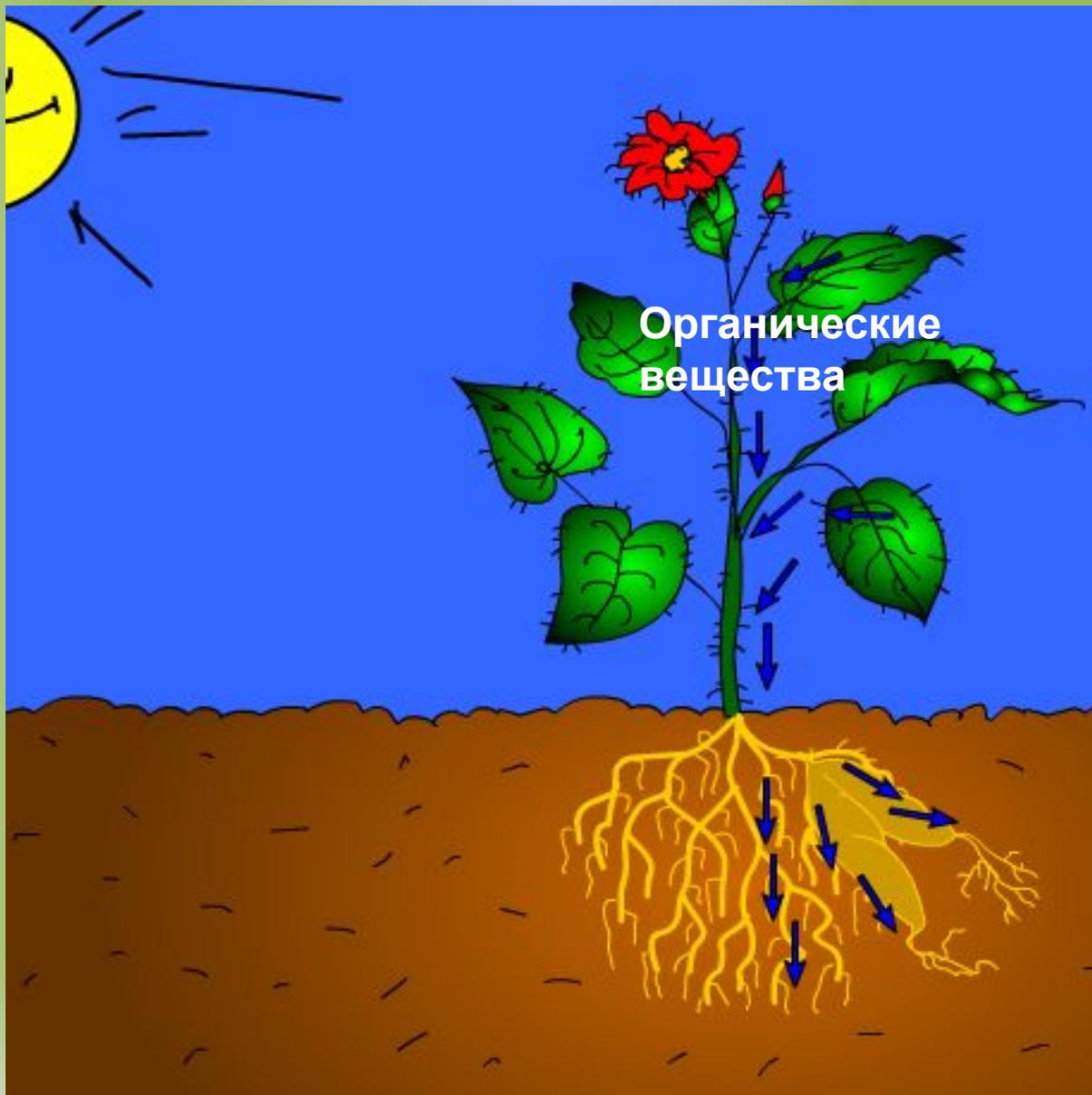
Суть фотосинтеза:



Опыт:

Образование крахмала в листьях на свету







**Запасной жир
имеется в
семенах
подсолнечника.**

**Запасные белки
накапливаются в
семенах гороха,
фасоли и бобов.**





**В клубнях
картофеля
откладывается
крахмал,**

**В МЯСИСТЫХ
ЛИСТЬЯХ
луковицы лука
сахар.**



**Сахар накапливается в плодах,
например персика, яблони,
винограда.**

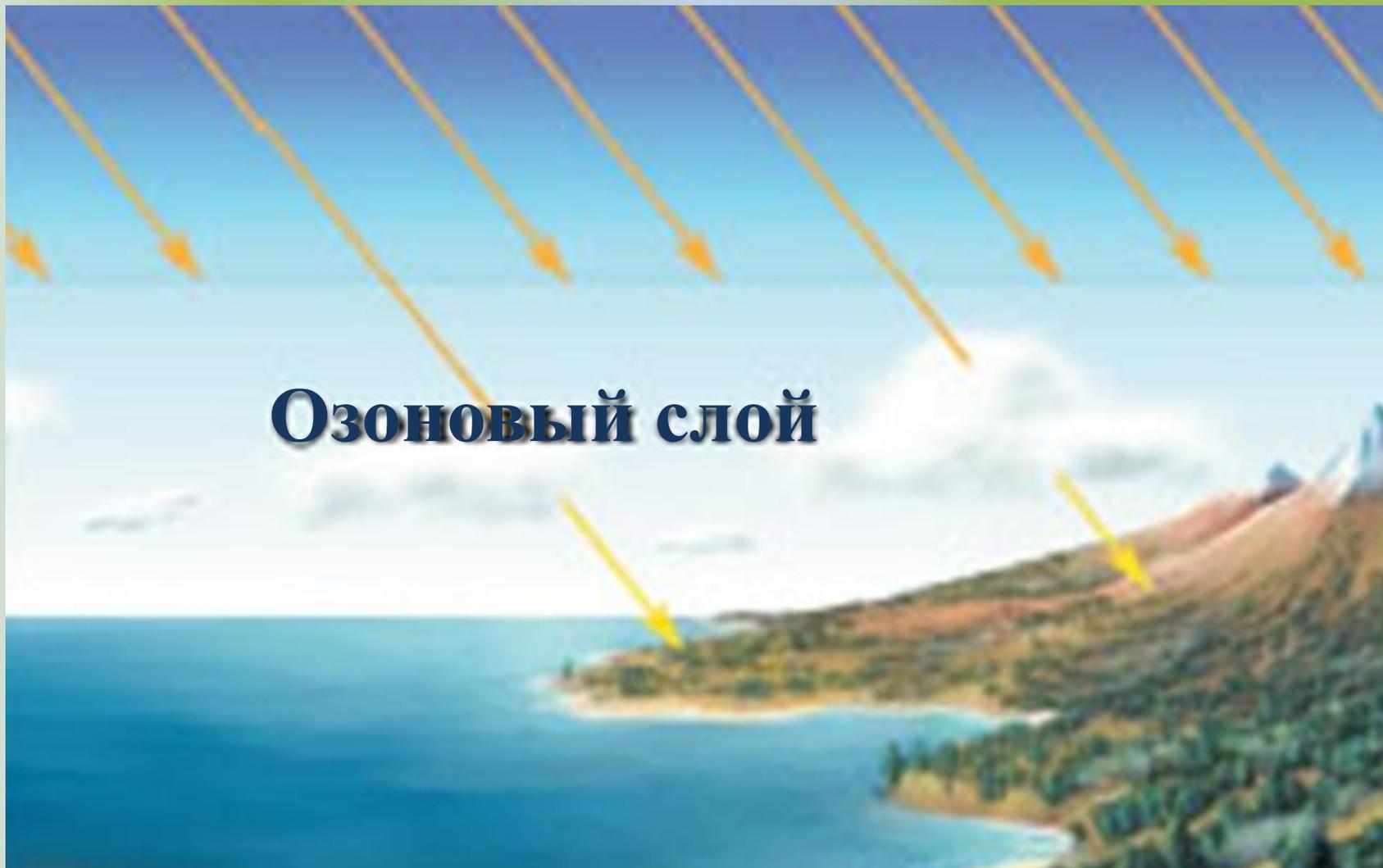




Опыт:

Образование кислорода в процессе фотосинтеза





Озоновый слой

Из кислорода, выделяемого растениями при фотосинтезе, на высоте примерно 25 км над поверхностью Земли образуется озон. Он задерживает лучи, которые губительно действуют на живые организмы.

**Можно ли повлиять на
скорость фотосинтеза?**

**Интенсивность фотосинтеза
в листьях зависит от их
освещенности, поэтому для
этого проводят следующее:**

Обрезка

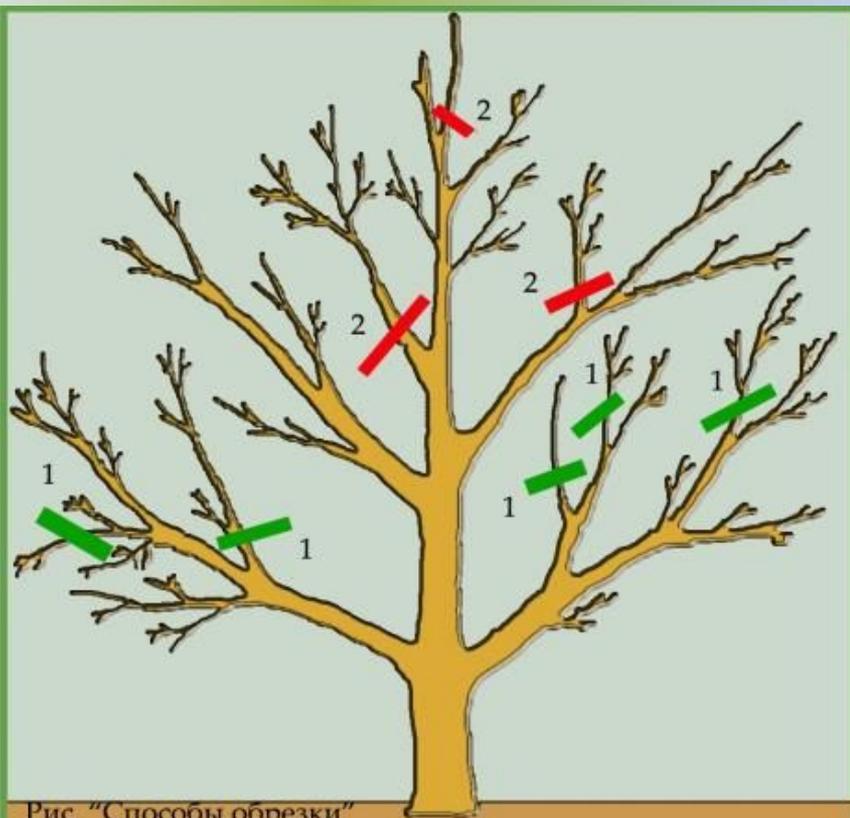


Рис. "Способы обрезки"

1- укорачивание;
2- прореживание.



Прореживание



Пасынкование



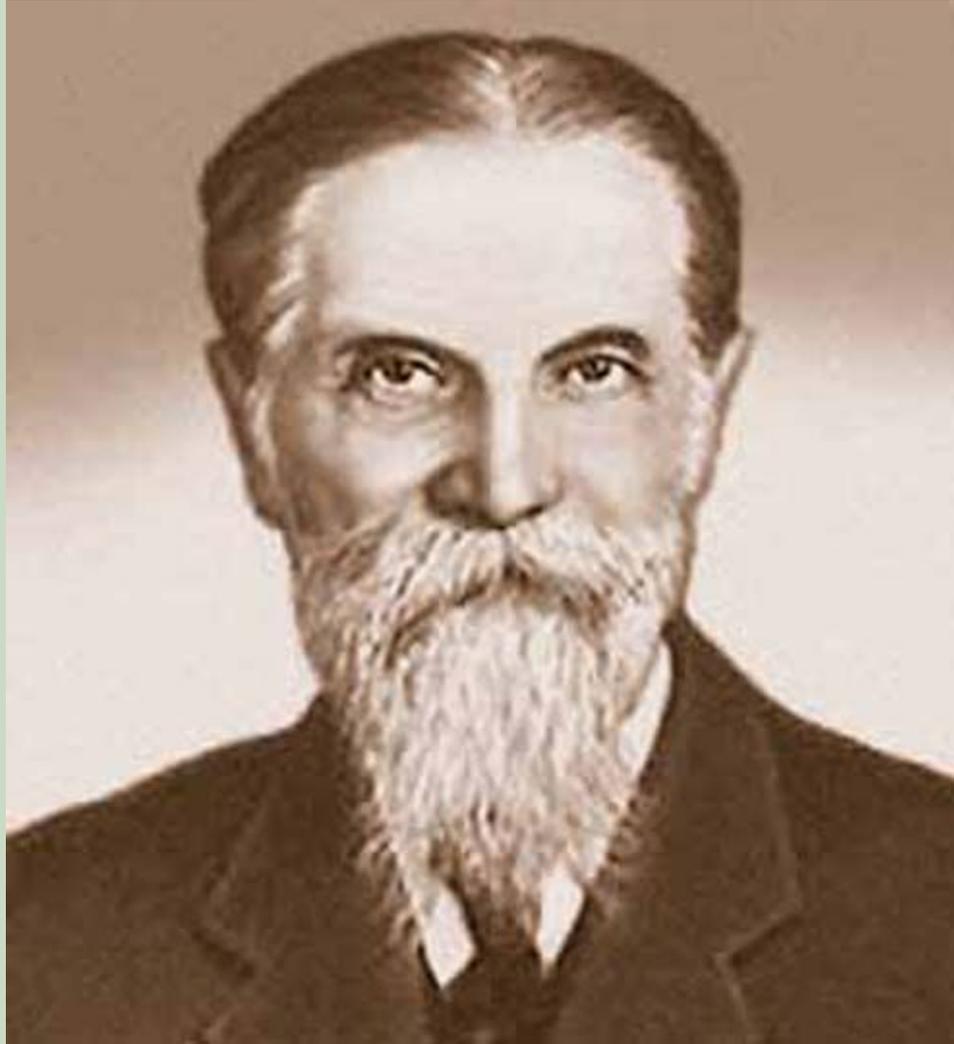


В теплицах необходим обогрев, больше воды, углекислого газа и дополнительное электрическое освещение.

Выводы

Космическая роль зеленых растений состоит в следующем:

- 1. Накопление органической массы.**
- 2. Накопление энергии.**
- 3. Накопление кислорода в атмосфере.**



**Выдающийся
русский ученый
конца XIX –
начала XX в.
Климент
Аркадьевич
Тимирязев
роль зеленых
растений на Земле
назвал космической.**



Охрана растений



Выяснив огромное значение зеленых растений в жизни нашей планеты необходимо помнить о вопросах охраны.